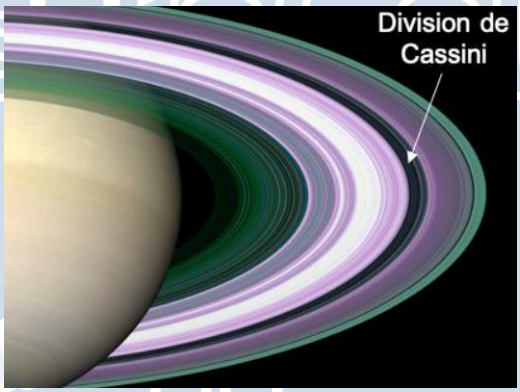
EPHEMERIDES NOVEMBRE 2026

Citation du mois de William Herschel

« Quant aux sœurs Pléiades que pourchassait Orion, elles eurent la présence d'esprit de se changer toutes les sept en colombes, avant de s'unir en une seule constellation et de se fixer définitivement dans la nuit. »

Devinette d'Octobre

Réponse : La Division de Cassini



C'est la région des anneaux de Saturne qui sépare les anneaux A et B de la planète Saturne. Elle est ainsi désignée en l'honneur de l'astronome Jean-Dominique Cassini qui l'a découverte en 1675. Afin d'en expliquer l'origine, une collaboration internationale menée par des chercheurs de l'Observatoire de Paris et de l'institut UTINAM a mené l'enquête en s'appuyant sur des simulations numériques de la planète, de ses satellites et de ses anneaux. Ils ont montré que le satellite Mimas pouvait avoir creusé à distance ce sillon de 4 500 km, à condition d'avoir pu évacuer suffisamment d'énergie. La Division de Cassini se serait formée en moins de 10 millions d'années et devrait persister encore au moins 40 millions d'années

Pour la division de Cassini, nous pouvons l'observer avec 200 sans problème. Par contre il faut une bonne collimation du télescope et une turbulence acceptable. Les conditions changent beaucoup d'un jour à l'autre. Pour vérifier la turbulence pointer par exemple la polaire. Grossir 200 fois et délocaliser regarder les anneaux concentriques qui se forment si impossible à voir oublier les planètes. Pour une bonne observation ils doivent un peu onduler seulement voir mieux mais beaucoup plus rare.

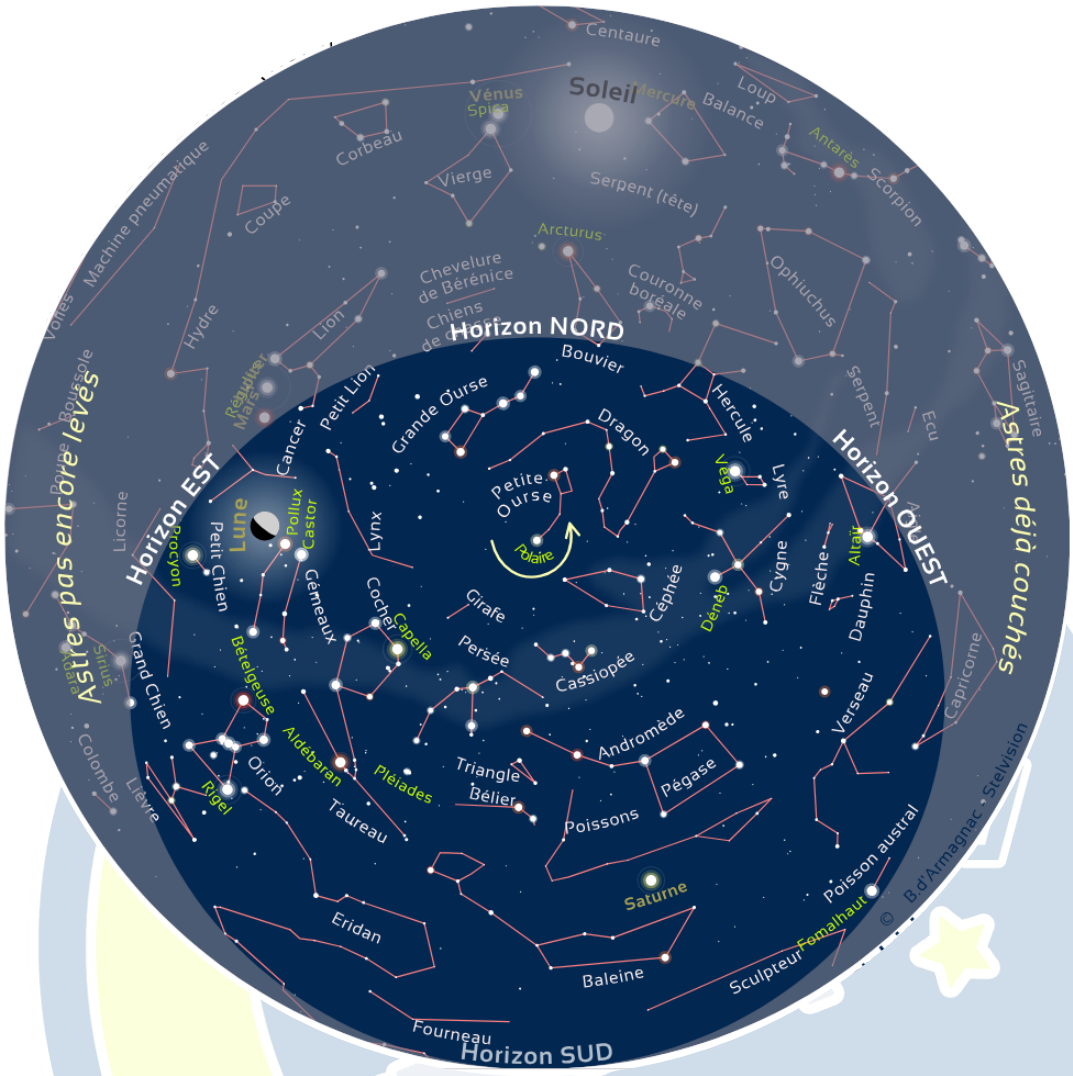
En théorie, la division de Cassini mesure 0,6" d'arc depuis la terre, elle est donc réservée, toujours en théorie, à un instrument de 200mm et plus. Quand on sait ce que représente 0,6" quand il s'agit d'étoiles double, on se dit qu'il faudrait plutôt un 250 ou un 300mm pour plus de confort.

Prélude de Novembre 2026

Cette année, Le ciel de novembre rassemble exceptionnellement beaucoup de beaux spectacles .Il sera marqué par un rapprochement spectaculaire, d'une rare proximité entre Mars et Jupiter en seconde partie de nuit ,un essaim de météores , une pleine lune juste à côté du plus bel amas d'étoiles du ciel ainsi que l'opposition d'Uranus en fin de mois

Devinette du mois

Quelle est ma position si vous voulez m'observer au meilleur de ma forme, toute la nuit ?



En vedette

Fourneau, Sculpteur, Baleine, Bélier, Poissons, Triangle, Andromède, Persée, Cassiopée, Girafe

Les autres constellations

Éridan, Taureau, Orion, Cocher, Verseau, Pégase, Cygne, Lyre, Dragon, Lézard, Céphée, Lynx, Petite Ourse, Grande Ourse

Derniers feux

Poisson austral, Capricorne, Aigle, Hercule, Petit cheval, Dauphin, Flèche, Petit renard

Pour les couche-tard

Cancer Gémeaux Petit chien Grand chien Licorne Lièvre

Sommaire :

LE CIEL DE NOVEMBRE 2026 Page 6

OBSERVATION DES PLANETES Page 13

CALENDRIER LUNAIRE Page 18

QUELQUES MERVEILLES DU CIEL PROFOND Page

CONSTELLATIONS DU MOIS :LES POISSONS Page

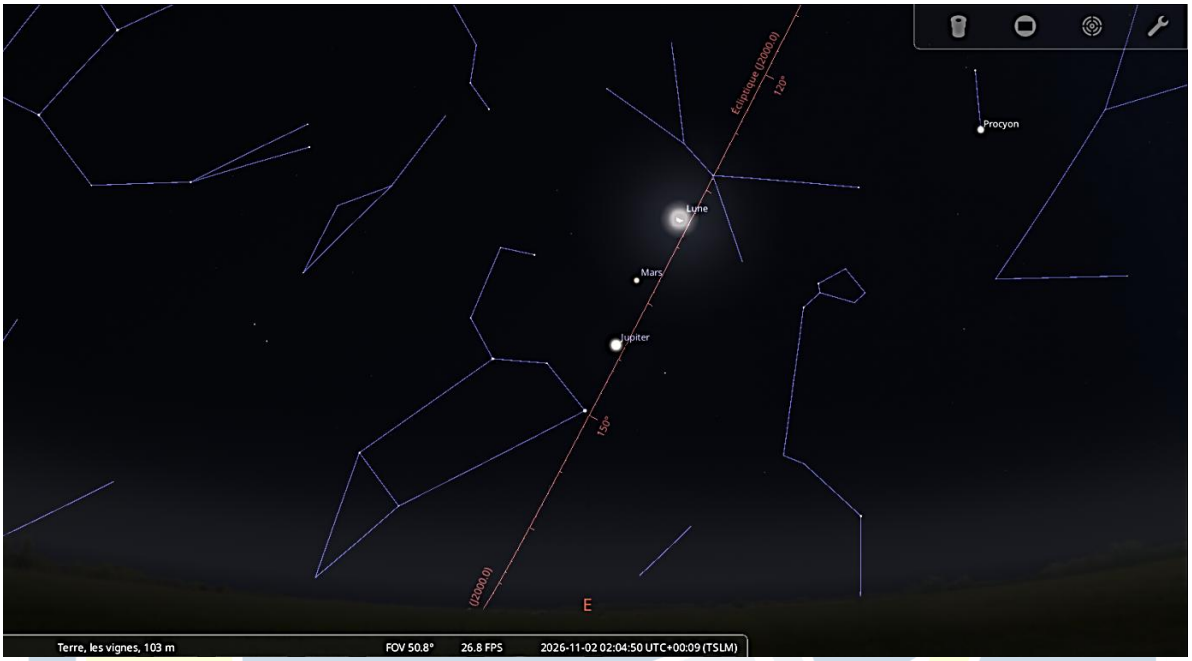
ATTENTION AU SOLEIL : il ne faut jamais braquer un instrument optique dans la direction du Soleil, même au lever ou au coucher, sous peine de perdre la vue ainsi que regarder le soleil à l'œil nu sans protection

Etoilées vos nuits

LE CIEL DE NOVEMBRE 2026

LUNDI	MARDI	MERCREDI	JEUDI	VENDREDI	SAMEDI	DIMANCHE
26	27	28	29	30	31	1er
2 La Lune, Mars et Jupiter à la file en seconde partie de nuit.	3 Comparer la position de la Lune par rapport à la veille.	4	5 Vénus se dégage rapidement des lueurs de l'aube.	6	7 Magnifique rapprochement entre Vénus et la Lune à l'aube.	8
9	10	11	12	13	14	15 Conjonction serrée entre Mars et Jupiter.
16	17	18	19	20 La Lune croise au nord de Saturne au cours de la nuit.	21 Élongation maximale de Mercure le matin.	22
23	24	25 Opposition d'Uranus.	26	27	28	29
30 Beau rapprochement entre la Lune, Mars, Jupiter et Régulus.	1er	2	3	4	5	6

Le 2 Novembre en seconde partie de nuit, la Lune, Mars et Jupiter se suivent en enfilade le long de l'écliptique,dans le Lion



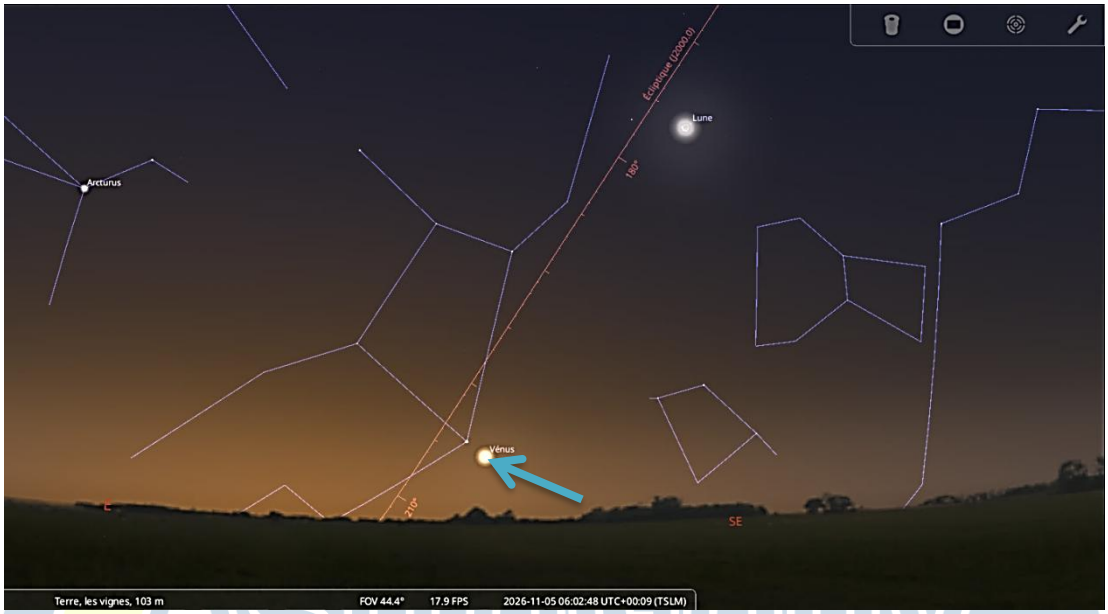
Au dessus de l'horizon Est 2h du matin

Le 3 Novembre , À leur lever, la Lune et Jupiter sont distantes de seulement 2°dans le Lion



Au dessus de l'horizon Est vers minuit

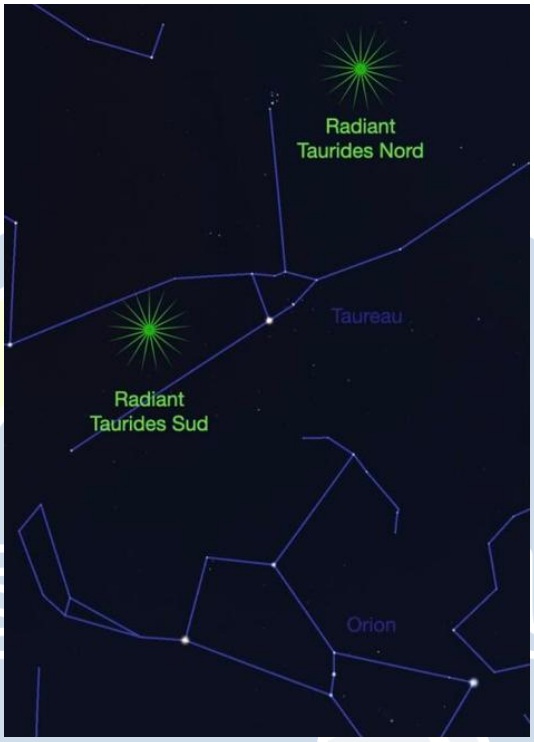
Du 3 au 25 Novembre ,à la lueur de l'aube ,Vénus tourne autour de Spica



Au-dessus de l'horizon E –SE

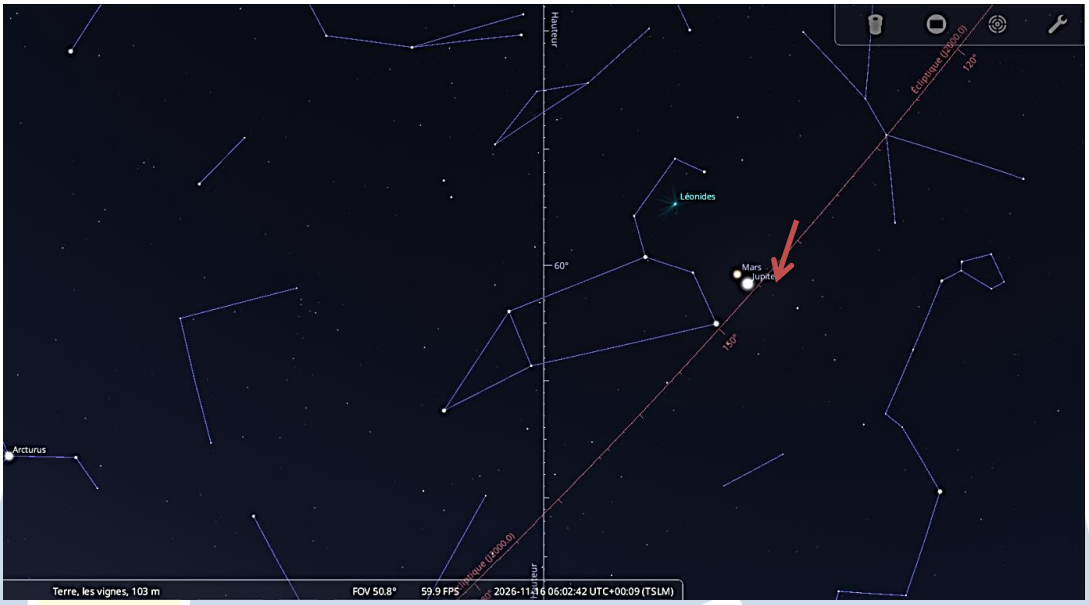
Le mardi 3 Novembre, Vénus fait son retour une heure avant le lever du Soleil au-dessus de l'horizon ESE près de Spica de La Vierge. Du 3 au 25 Novembre Vénus va effectuer une courbe très serrée au tour de Spica. Le voisinage Spica Vénus augmentent quotidiennement, de plus en plus facile à observer dans un ciel de plus en plus sombre. Vers le 25 Novembre Vénus se lèvera plus de 3 heures avant le l ver de notre Etoile Le 7 Novembre, le croissant lunaire passera à 2° sur la droite du duo Vénus Spica

Le 5 et 12 Novembre Maximum des Taurides, des bolides début novembre



Les Taurides donnent peu en nombre, mais souvent le meilleur du mois en qualité. Les deux branches – la branche sud avec un maximum le 5 et la branche nord le 12 novembre – proviennent de la comète 2P/Encke et se composent de fragments comparativement gros. Elles frappent l'atmosphère à seulement 28 km/s environ et traversent donc le ciel en traînées lentes et posées. On y trouve régulièrement des **bolides** très brillants qui illuminent un instant le ciel entier. Comme les deux maximums tombent en 2026 près de la nouvelle lune, les conditions sont excellentes – il faut juste de la patience, car il faut savoir attendre pour cinq météores par heure.

Dans la nuit du 15-16 Novembre, Conjonction serrées de 1°entre Jupiter et Mars ,en fin de nuit vers le Sud Est dans le Lion



Le plus bel événement du mois ne demande aucun équipement, juste un réveil. Au petit matin du 15 novembre, Mars et Jupiter ne sont séparées dans le Lion que de **1,2°** – un peu plus de deux largeurs de pleine lune. Le couple est au-dessus de l'horizon NE-EST à partir de 23:15 environ, mais le couple devient spectaculaire dans la seconde moitié de la nuit : vers 06:00, les deux sont à plus de 50° de hauteur au sud-est.

Tout l'intérêt tient au contraste. Jupiter brille en blanc et d'une lumière calme à –2,1 mag, Mars à côté nettement plus faible et dans une teinte orangée chaude. Avec des jumelles, on voit les deux confortablement dans le même champ. À la lunette, les deux tiennent encore ensemble dans le champ à faible grossissement ; pour les détails, il vaut ensuite la peine de pointer séparément les bandes nuageuses de Jupiter.

La rencontre n'est pas un instant unique, elle s'étire : le 15 novembre l'écart est de 1,2°, le 16 il est minimal, le 17 il est de 1,3°. Si donc une nuit est nuageuse, la suivante est presque aussi bonne. À partir du 20 novembre, la scène est complétée par le rapprochement de Mars et de **Regulus** : le 26 novembre, seuls 1,7° séparent les deux, et l'on voit directement

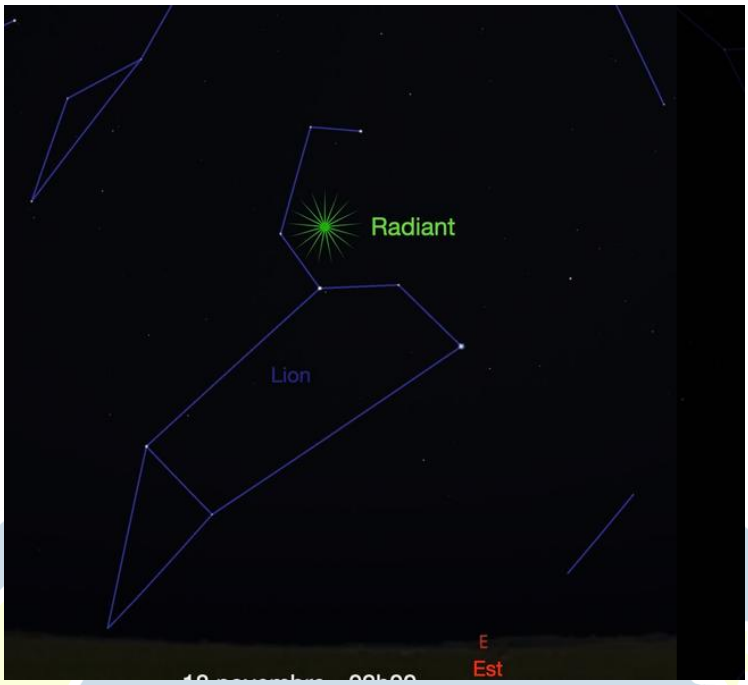
côte à côte à quel point une planète et une étoile brillent différemment – Regulus scintille, Mars reste calme.

Du 15 au 30 novembre, Belle apparition de Mercure à l'aube, une heure et quart avant le lever du Soleil, cherchez l'éclat de Mercure à 3° au-dessus de l'horizon ESE

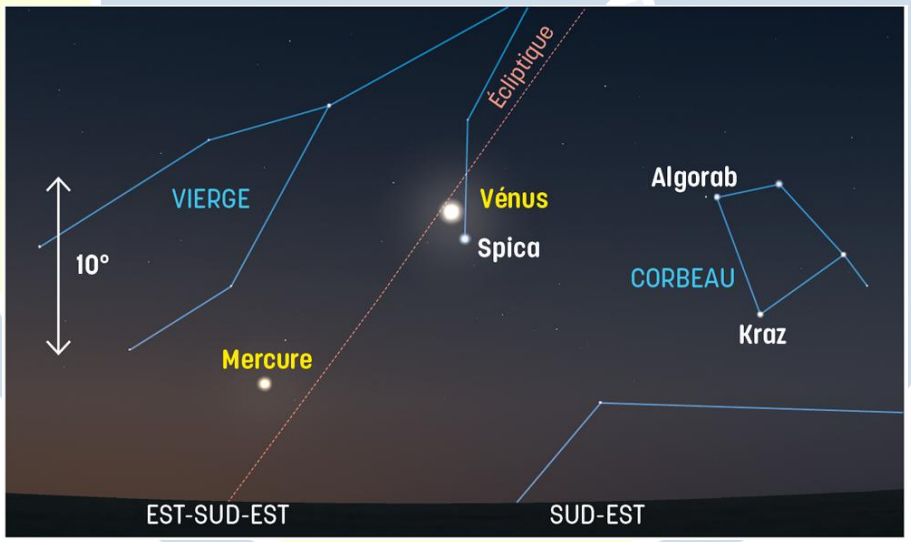
Cherchez à l'œil nu un petit astre isolé, doré par l'absorption atmosphérique. Au télescope, sa phase passe d'un épais croissant le 15 à un quartier joufflu le 22.

La nuit du 17 au 18 Novembre le Maximum des Léonides, une belle année pour ces Etoiles Filantes, autour de Mars et Jupiter

Ces étoiles filantes sont à observer avant l'aube, quand le radian, situé près de la tête du Lion, culmine haut en direction du sud. Le taux horaire devrait être compris entre 10 et 15 météores. Avec une vitesse de 70 km/s, ces étoiles filantes comptent parmi les plus rapides. Observez-les de préférence avant l'aube, quand le Lion (la constellation d'où elles semblent provenir) culmine haut en direction du sud. La Lune, couchée depuis longtemps, ne gêne pas par son éclat. La Terre doit croiser plusieurs veines de poussières, si bien que les observations méritent d'être prolongées jusqu'au 19.



Le 19 Novembre La planète Mercure atteint sa hauteur maximale dans le ciel de l'aube. Sa phase est en quartier.



Dans la nuit du 20 au 21 Novembre, La Lune gibbeuse passe à 5° au nord de Saturne en début de nuit

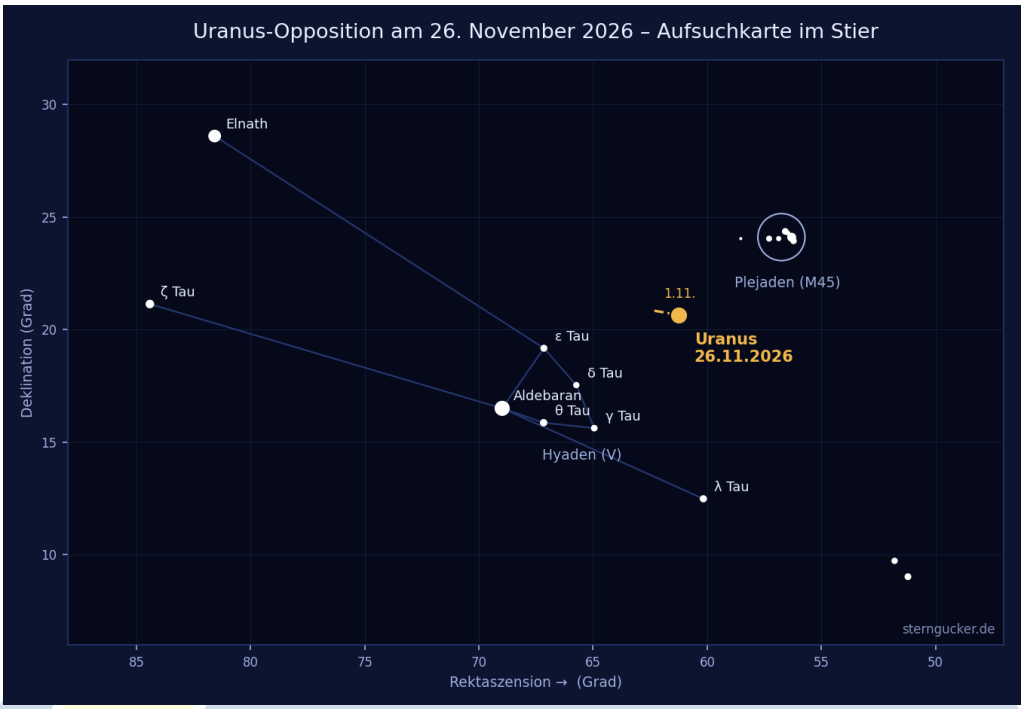


Vers 20h au-dessus de l'horizon Sud à 45° de hauteur

Le 21 Novembre, Élongation maximale de Mercure le matin, à 20° à l'ouest du Soleil.

Le 25 Novembre, Opposition d'Uranus dans le Taureau. Sa magnitude de 5,4 la rend en principe visible à l'œil nu dans un ciel noir.

La Terre se trouve exactement entre le Soleil et Uranus. La géante de glace se lève donc au coucher du Soleil, culmine à minuit et se couche au lever du Soleil – elle est présente toute la nuit, et avec **58° de hauteur** elle est plus haute que lors de n'importe quelle autre nuit de l'année. Avec 5,6 mag et un disque de 3,8 secondes d'arc, ce n'est pas une cible facile, mais une cible très gratifiante.

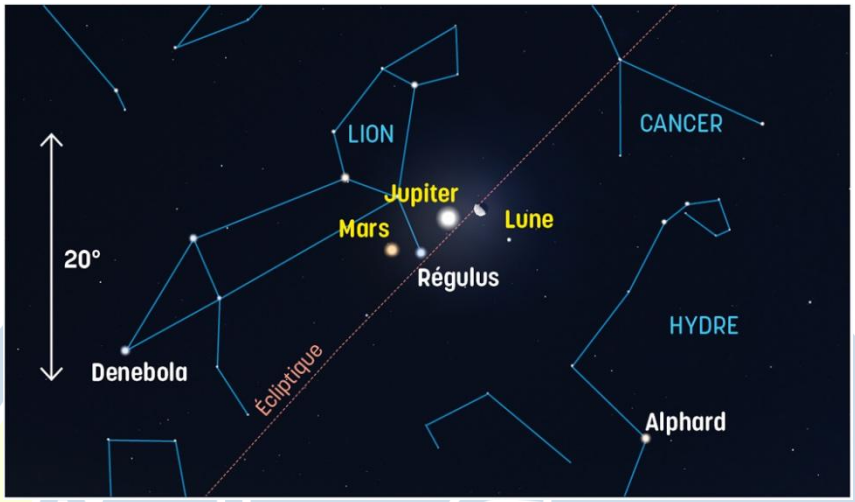


À l'opposition, Uranus se trouve dans le Taureau – à environ 5° au sud-est des Pléiades et à environ 8° au nord-ouest d'Aldébaran. Au télescope à partir d'environ 100 fois de grossissement en fait un disque minuscule mais sans équivoque, d'un bleu-vert pâle – le moment où l'on comprend que l'on ne regarde pas une étoile, mais un monde de 51.000 kilomètres à 2,8 milliards de kilomètres de distance.

Le 25 Novembre La Lune est au périgée et atteint une hauteur de près de 70°, dans le Taureau.

Le 27 Novembre, Vénus atteint son maximum d'éclat.

Le 30 Novembre Beau rapprochement mettant en scène la Lune, Mars, Jupiter et Régulus en seconde partie de nuit sous un angle de moins de 10°.



Le rapprochement est également digne d'intérêt la nuit suivante.

OBSERVATION DES PLANETES

En novembre, les sept autres planètes du système solaire sont toutes visibles – il suffit de choisir le bon moment de la journée. Le soir appartient à Saturne et à Neptune, Uranus reste au ciel toute la nuit, et la seconde moitié de la nuit devient la grande scène de Jupiter, Mars, Vénus et Mercure.

MERCURE,

PLUS GRANDE ELONGATION OUEST LE 21 NOVEMBRE



La petite planète est observable à l'aube du 17 au 25 dans la constellation de la Balance, avec une magnitude de -0.5

VENUS,

LE FIN CROISSANT DEVIENT L'ETOILE DU MATIN



L'étoile du Berger est observable le matin tout le mois, étoile du matin dans la Vierge, avec une magnitude -4.2 à-4.9

MARS



Elle est visible en seconde partie de nuit dans le Lion, avec une magnitude 0.8 à 0.4

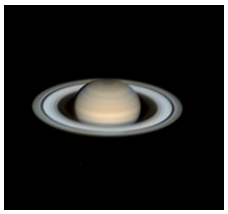
JUPITER



Elle est observable en seconde partie de nuit dans le Lion, avec une magnitude de -2 à -2.2

SATURNE,

LA VEDETTE DU CIEL DU SOIR



La planète est visible en première partie de nuit dans la Baleine, avec une magnitude 0.5 à 0.6

URANUS,

OPPOSITION LE 26 NOVEMBRE



Elle est visible toute la nuit dans le Taureau, opposition le 26/11

NEPTUNE,

L'ASTRE DU DEBUT DE NUIT

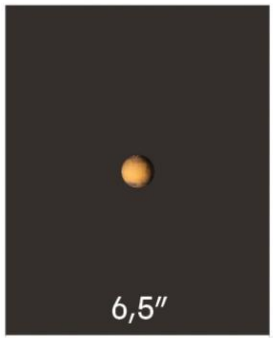
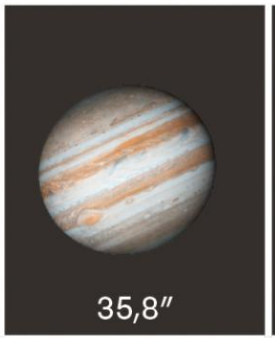
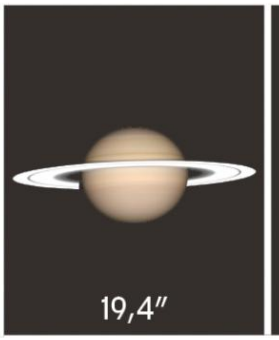


La planète est visible le soir, dans la constellation des Poissons,

APPARENCES DES PLANETES AU TELESCOPE

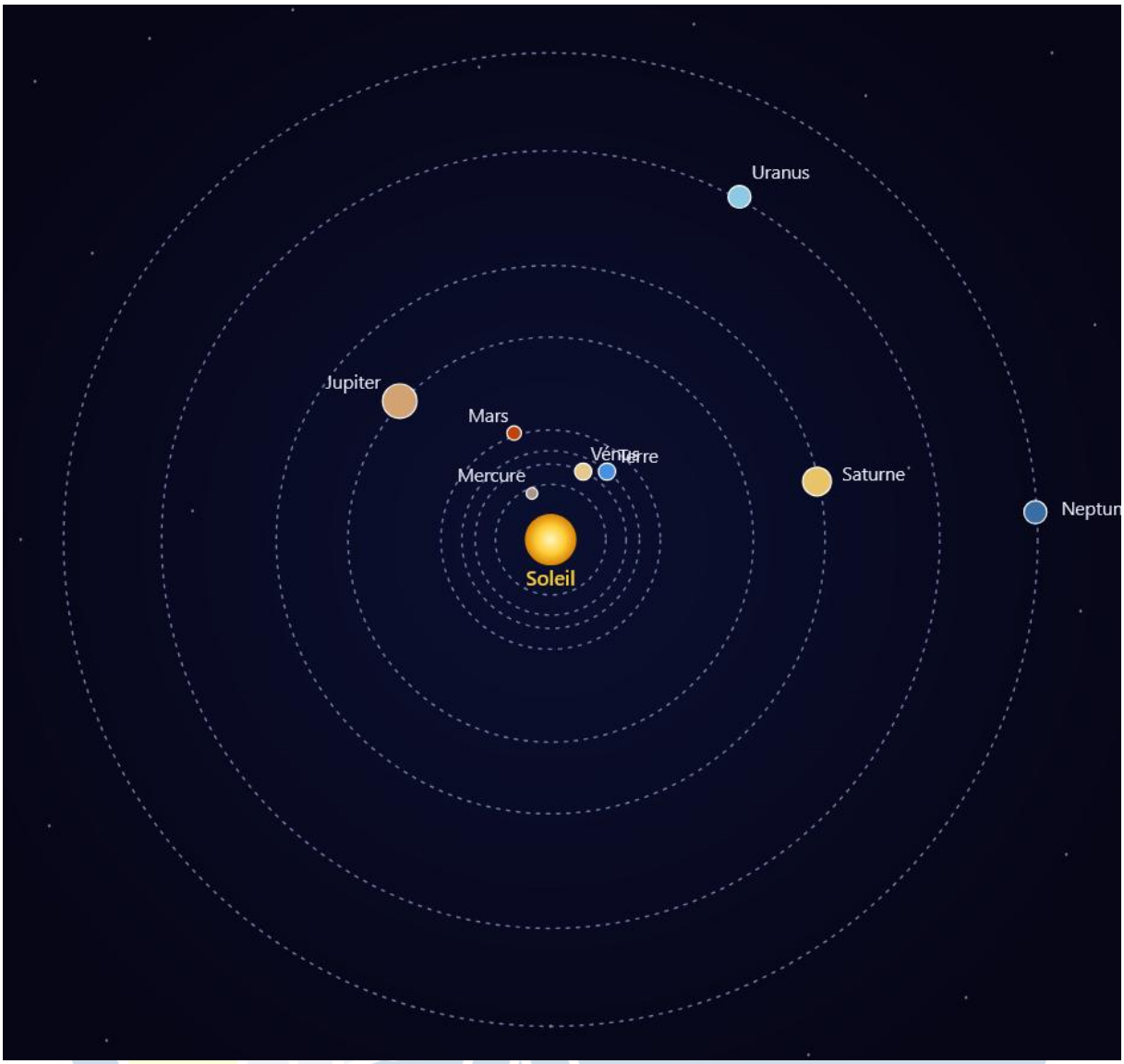
MERCURE		VÉNUS	
15/10	15/11	15/10	15/11
			
7″	7,9″	58,5″	50,9″
▲ 8 h 42	▲ 5 h 17	▲ 7 h 55	▲ 4 h 20
▼ 17 h 34	▼ 15 h 38	▼ 16 h 39	▼ 14 h 51
Mv 0,1	0	−4,2	−4,8

cherche Pied de page

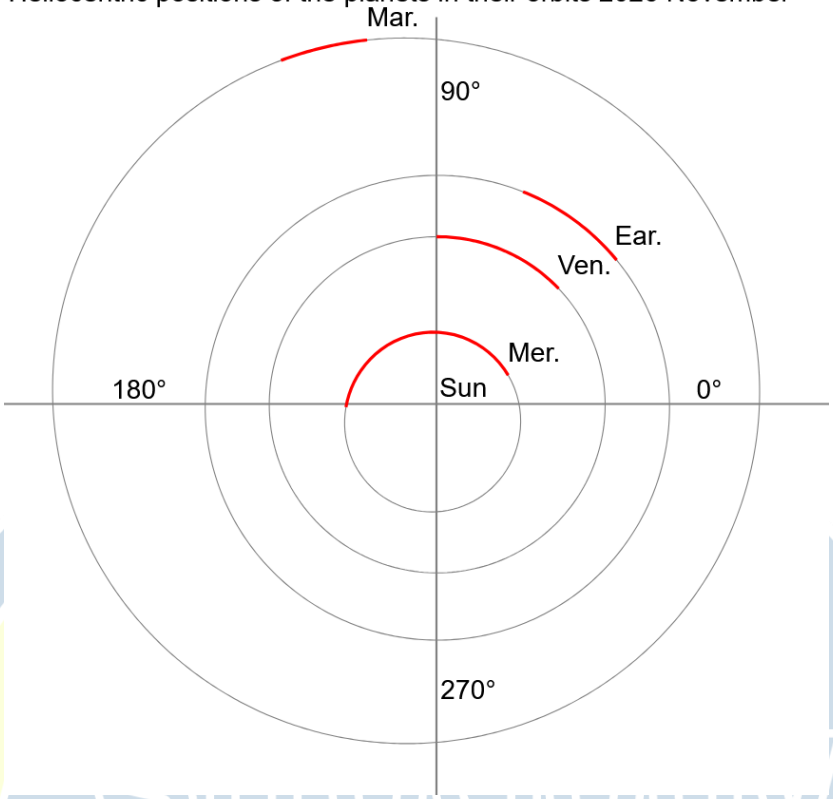
MARS	JUPITER	SATURNE	URANUS	NEPTUNE
1/11	1/11	1/11	1/11	1/11
				
6,5″	35,8″	19,4″	3,8″	2,3″
▲ 23 h 20	▲ 23 h 43	▲ 15 h 36	▲ 17 h 30	▲ 15 h 16
▼ 13 h 59	▼ 14 h 05	▼ 3 h 56	▼ 9 h 07	▼ 3 h 20
Mv 0,9	−2	0,6	5,7	7,7
★★★	★★★	★★★★	★★★★	★★★★

Magnitude : Mv Taille apparente : xx″ ▲ Lever ▼ Coucher en TU

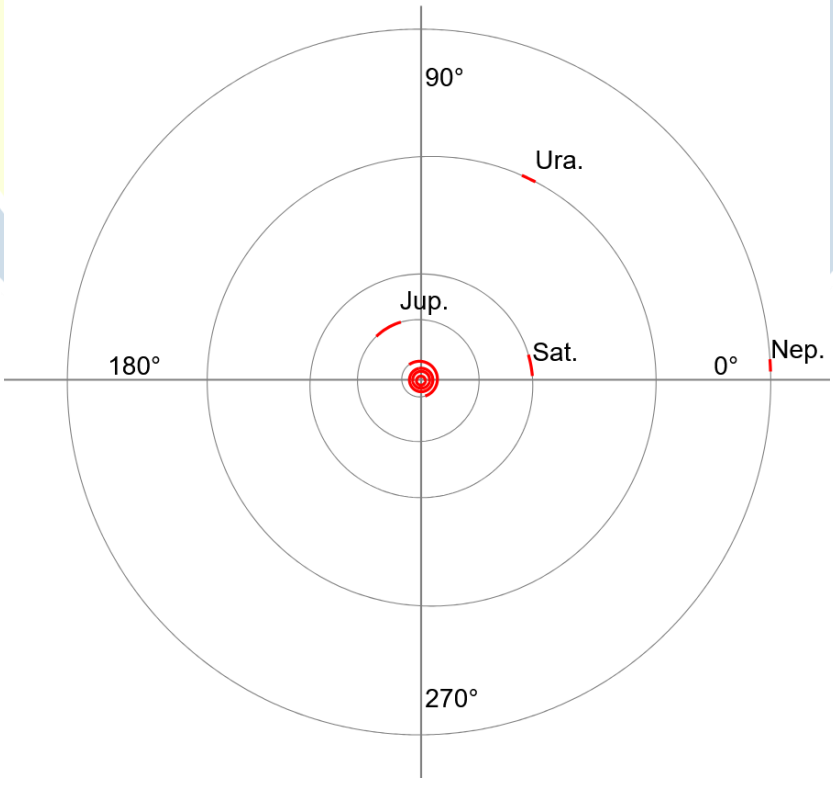
POSITION HELIOCENTRIQUE DES PLANETES


Uranus
Jupiter
Mars
Vénus
Terre
Mercure
Saturne
Soleil

Heliocentric positions of the planets in their orbits 2026 November

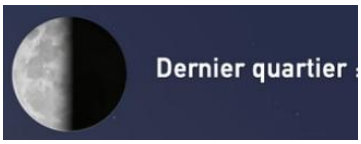


Heliocentric positions of the planets in their orbits 2026

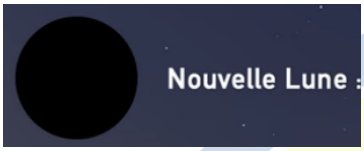


LE CALENDRIER LUNAIRE

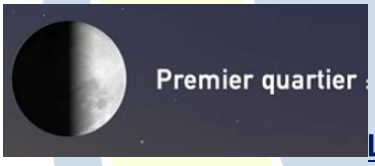




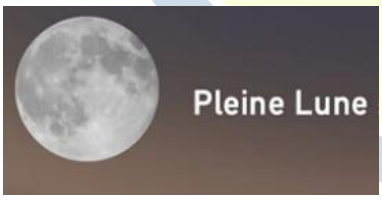
Le 1er Novembre dans le Cancer ,. les soirées sans lune commencent – la Lune ne se lève que bien après minuit



Le 9 Novembre dans la Vierge les nuits les plus sombres du mois . Autour de la **nouvelle lune du 9 novembre** se situent les nuits les plus sombres du mois, et elles tombent exactement à la période où la galaxie d'Andromède et les Pléiades sont au plus haut



Le17 Novembre dans le Capricorne , la demi-lune se couche vers 23:30 la nuit des Léonides – après cela, le ciel est dégagé



Le 24 Novembre,dans le Taureau, la nuit la plus claire du mois ,le soir ,la Lune s'approche tout prêt des Pléiades

Présence de la lune pour les observateurs et astrophotographes

Le croissant lunaire du soir : du 11 au 15

La lune gibbeuse et pleine : du 18 au 30

Le croissant lunaire du matin : du 3 au 8

Le ciel sans lune : le 9 et le 10

Pour l'observation de notre satellite naturel , la pleine lune est d'ailleurs la *pire* phase lunaire Comme le Soleil éclaire alors la surface lunaire de face et à la verticale, aucun cratère ne projette d'ombre et le paysage paraît plat. La Lune devient passionnante entre la nouvelle lune et la demi-lune, quand les bords des cratères projettent de longues ombres le long de la ligne jour-nuit (le terminateur). En novembre, les bonnes soirées pour cela vont du 12 au 19 novembre.

Le 24 Novembre la pleine lune du Castor

Le nom de **lune du castor** donné à la pleine lune de novembre vient d'Amérique du Nord : c'était la période où il fallait poser les pièges à castors avant que les eaux ne gèlent. Dans l'espace germanophone, cette même lune s'appelle traditionnellement *lune des brumes* ou *lune des vents* – des noms qui, honnêtement, conviennent mieux au mois de novembre chez nous.

QUELQUES OBJETS DU CIEL PROFOND D'OCTOBRE

POUR LES ASTROPHOTOS

M1

IC1848

IC410

POUR LES OBSERVATEURS

L'ETOILE IOTA TRIANGULI

M45 LES PLEIADES

LES HYADES

LE CHIEN DE DAVIS

NGC891

LE COIN DES ASTROPHOTOS

M1, LA NEBULEUSE DU CRABE



La **nébuleuse du Crabe**, dont l'origine est très bien connue, puisqu'il s'agit des restes gazeux d'une étoile qui a explosé en 1054, il y a presque 1000 ans maintenant. Cette supernova a été observée à l'époque par les astronomes chinois qui en ont écrit l'observation...

C'est aujourd'hui une nébuleuse brillante de forme un peu oblongue. On reconnaît facilement sa silhouette si caractéristique à grossissement fort.

est une nébuleuse de vent de pulsar (plérion) et un rémanent de supernova de la constellation du Taureau, du bras de Persée de la Voie lactée. Elle résulte, avec son pulsar du Crabe central, de l'explosion de l'étoile massive SN 1054 en supernova historique, observée de juillet 1054 à avril 1056 par les astronomes chinois de la période de la dynastie Song.

Au centre de la nébuleuse se trouve un pulsar qui génère d'importants champs magnétiques dans l'environnement. Cette étoile à neutrons a un diamètre d'environ 10 kilomètres seulement et elle tourne 30 fois autour d'elle-même par seconde. L'observer nécessite toutefois de très gros télescopes, à partir de 600 mm, et un ciel campagnard très sombre

Constellation Le Taureau

Condition d'observation Sous un ciel campagnard sombre

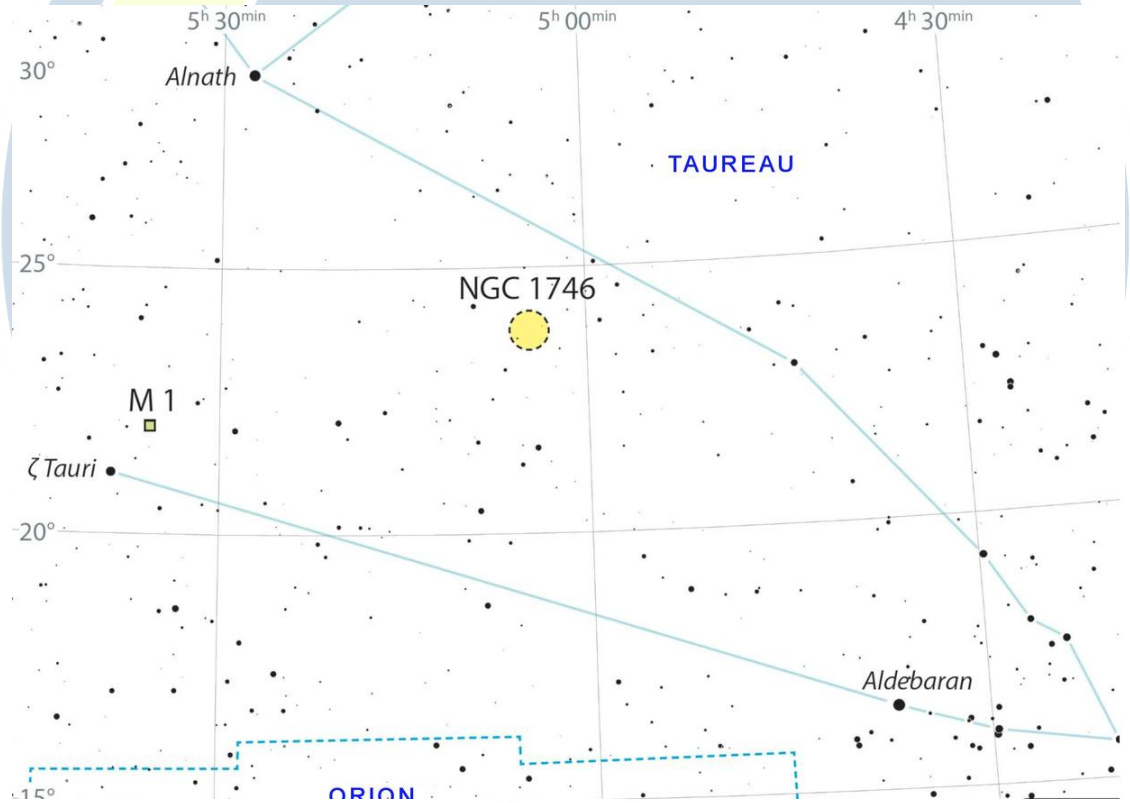
Œil nu : Inobservable

Jumelles : Inobservable

Petite lunette : Difficile

Télescope : Joli Dans un télescope de 80 à 150 mm de diamètre, avec un grossissement de 60 à 90x, on peut la voir en tant que petite tache nébuleuse ovale. Avec un télescope à partir de 200 mm de diamètre, une échancrure apparaît du côté est.

Localisation Pour la trouver, on part de l'étoile ζ Tauri à 1,2° pour se diriger vers le nord-ouest



	Dimension	Magnitude	Distance	taille apparente	Age
M1	AL		6200AL	6'×4'	

IC1848, LA NEBULEUSE DE L'AME ET SON AMAS



Nébuleuse en émission, une région HII et un amas ouvert du complexe de Cassiopée, du bras de Persée de la Voie lactée. La nébuleuse est illuminée par de jeunes étoiles massives issues de l'amas **Collinder 34**, dont le rayonnement ultraviolet ionise le gaz environnant. Cette interaction crée des formes complexes, notamment des filaments, cavités et piliers de gaz**.**

Constellation :Cassiopée

Œil nu : Inobservable

Jumelles : Inobservable

Petite lunette : Inobservable

Télescope : Difficile sans filtre , Les filtres H-alpha**,** UHC ou OIII **s**ont recommandés

Idéale en astrophotographie grand champ Au sein de cette nébuleuse, sur peut observer des zones sombres qui bordent l'extérieur de la structure, ainsi que méandres de gaz à l'intérieur de la nébuleuse.

Localisation La nébuleuse se trouve à environ 3.5 à 4 degrés est (vers la gauche) du double amas de Persée ,en dessous de IC 1805



A gauche IC1805 ;à droite IC1848

	Dimension	Magnitude	Distance	taille apparente	Age
IC1847	150 AL	6	6500AL	60'd'arc	1millionAL

Les observateurs, vous pouvez chercher ces 2 nébuleuses c'est une belle chasse aux trésors, les amas qu'elles contiennent sont un bon repère. Utilisez un filtre UHC de préférence

IC410, LA NEBULEUSE DES TETARDS



Nébuleuse en émission, IC 410 a la particularité de contenir dans sa surface un autre objet, un amas ouvert du nom de NGC 1893. Bien qu'on ait l'impression que l'amas d'étoile est tapi au cœur de la nébuleuse, il est en fait situé en avant-plan, 2000 années-lumière les séparant Cette appellation évoque l'image poétique d'un jeune amphibien cosmique, émergeant au sein d'un tissage complexe de gaz et de poussières.

Constellation : Le Cocher

L'amas NGC1893 dans un télescope de petit diamètre est visible

Œil nu : Inobservable

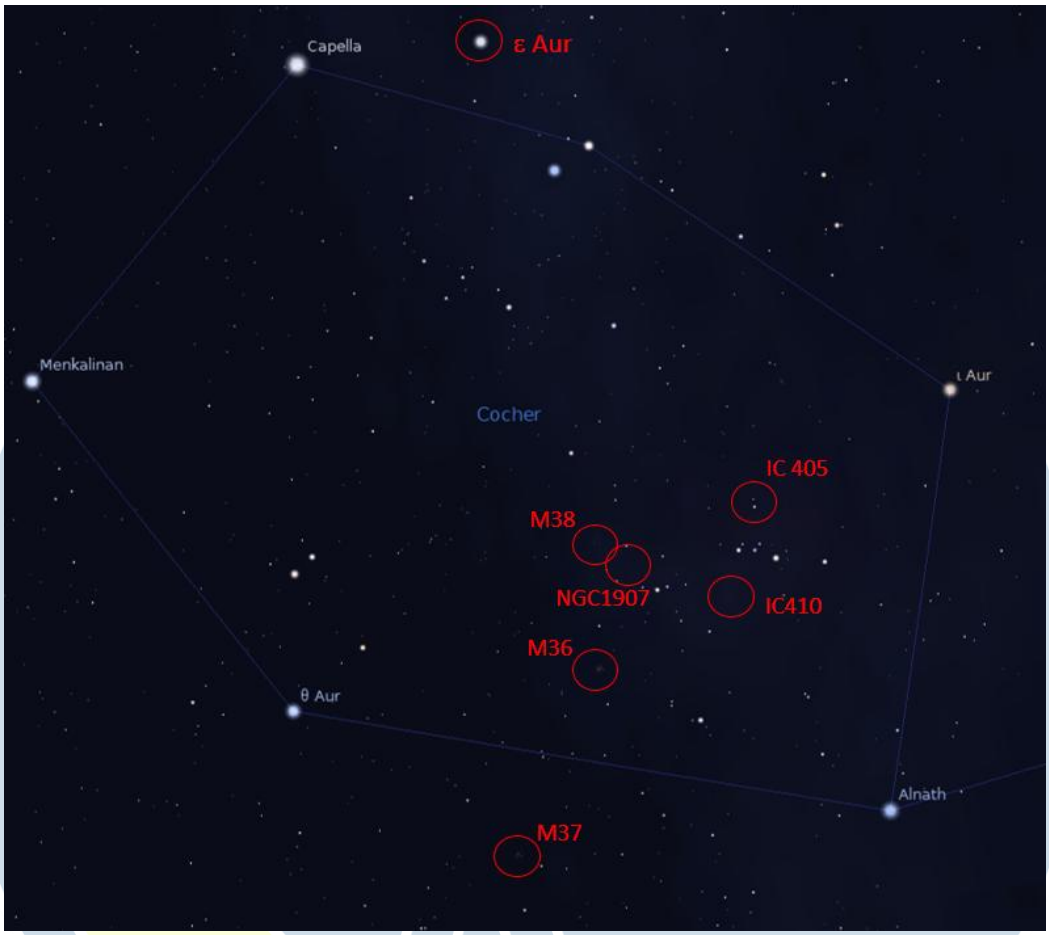
Jumelles : Inobservable

Petite lunette : Inobservable

Télescope : Délicat, utiliser un gros diamètre il faut un ciel sombre, une ouverture généreuse et idéalement un filtre interférentiel pour en deviner les voiles.

En astrophotographie, Les nuances complexes de rouge (hydrogène ionisé – H-alpha) et de vert-bleu (oxygène doublement ionisé – OIII) dévoilent la richesse de cette nurserie stellaire, créant une image qui va au-delà des simples contours d'une nébuleuse, IC 410 se métamorphose : les têtards apparaissent nettement, nageant vers le cœur lumineux de la nébuleuse.

Localisation De IC405, nous glissons lentement en restant parfaitement parallèle à la droite qui relie l Aur à Alnath (le segment sud-Est de l'hexagone). Dans ce mouvement parallèle, nous devons parcourir seulement un tiers de la distance du segment qui nous a donné la direction. Vous y êtes



Pour trouver IC405 : depuis le couple M38-NGC1907, nous traçons un segment de droite pour rejoindre l'Aur (sur le côté droit de l'hexagone). Là encore, nous nous arrêtons à mi-chemin, et nous arrivons sur un objet très joli, une nébuleuse nommée ***IC 405****.*

	Dimension	Magnitude	Distance	taille apparente	Age
IC410	AL	+10	12000AL	40'd'arc	AL

LE COIN DES OBSERVATEURS

L'ETOILE IOTA DU TRIANGLE

ι Trianguli est également une étoile double physique A (5,1m) et B (6,5m, formée par une étoile jaune et l'autre bleue. Chacune d'entre elles est à nouveau double.

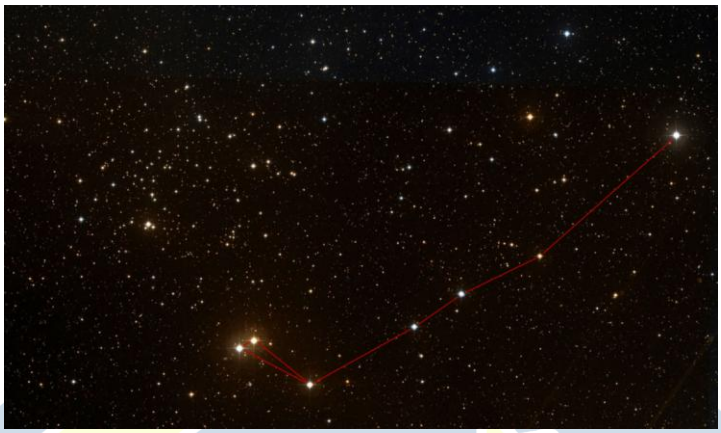
Duo très esthétique à 68x car les composantes apparaissent très serrées. A apparaît plus brillante que B, elleest légèrement jaune. Une binaire qui vaut le détour

Localisation se trouve juste au-dessus du "toit" formé par la base du triangle.

- Repérez la base du Triangle formée par la ligne reliant **Beta** et **Gamma**
- Partez de l'étoile **Gamma**. En direction de Hamal du Bélier .L'étoile se situe à environ le 1/3 de la droite Gamma du triangle –Hamal du Bélier

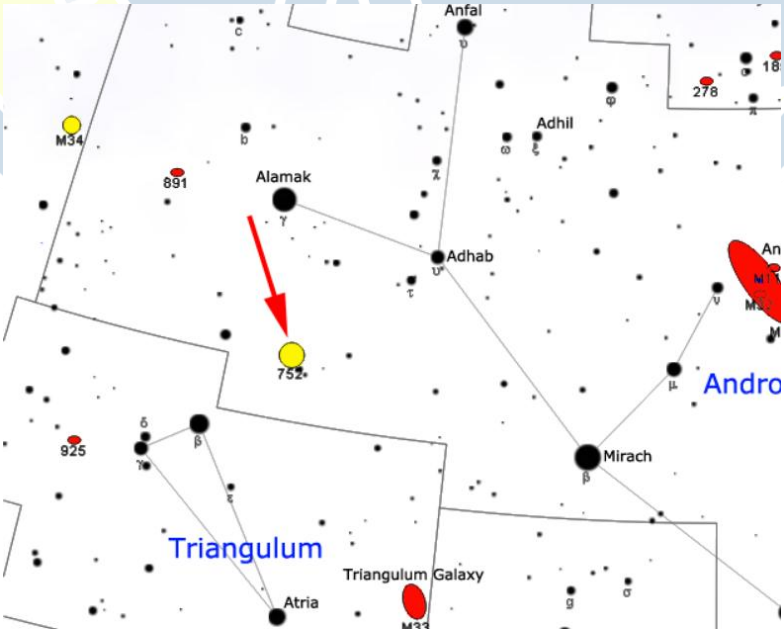


NGC752 ET L'ASTERISME



Amas ouvert, composé de plus de 70 étoiles, âgé de plus d'un milliard d'années. L'amas peut être présenté avec l'astérisme qui le jouxte à condition de disposer d'un champ réel d'au moins 2°. Au télescope, le grossissement adapté est de l'ordre de 25 à 50 fois. Aux jumelles, la vue est gratifiante en ciel peu pollué. L'astérisme à proximité formé par 5 étoiles de magnitude 5,5 à 7,5 dont 56 Andromedae l'associe à une forme évocatrice qui évoque un tir au but ou un putt de golf

Localisation Situé à environ 5° au sud de l'étoile Almach[6] à proximité immédiate de la double visuelle 56 And, NGC 752 se repère aisément dans le prolongement de la ligne reliant β et γ du Triangle.



M45, LES PLEIADES, LES 7 SŒURS

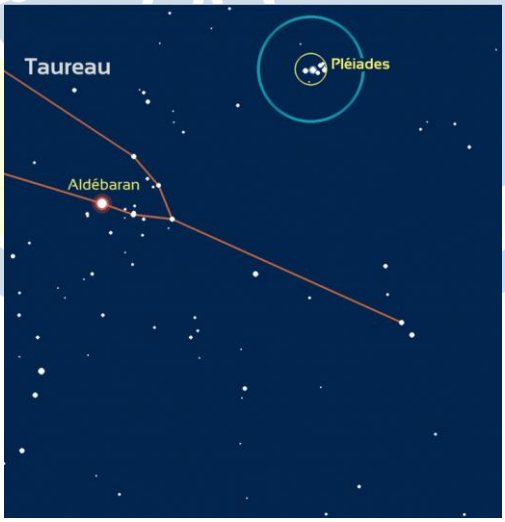


Amas ouvert ressemble à une petite casserole Nous le voyons bien à l'œil nu, et c'est probablement avec de simples jumelles que vous pourrez admirer le mieux **M45, les Pléiades**, ce magnifique amas ouvert très vaste parsemé de volutes nébuleuses. Si on arrive à distinguer environ une petite dizaine d'étoiles à l'œil nu, M45 recèle en fait pas moins de 3000 étoiles.

Constellation : le Taureau

Taille apparente : 1°50' (3,7 x Lune***)***

Et l'usage d'un télescope permettant un grossissement conséquent n'est pas utile, bien au contraire, du fait de l'étendue de l'amas, , ce qui fait en apparence 4 fois le diamètre apparent de la Lune!



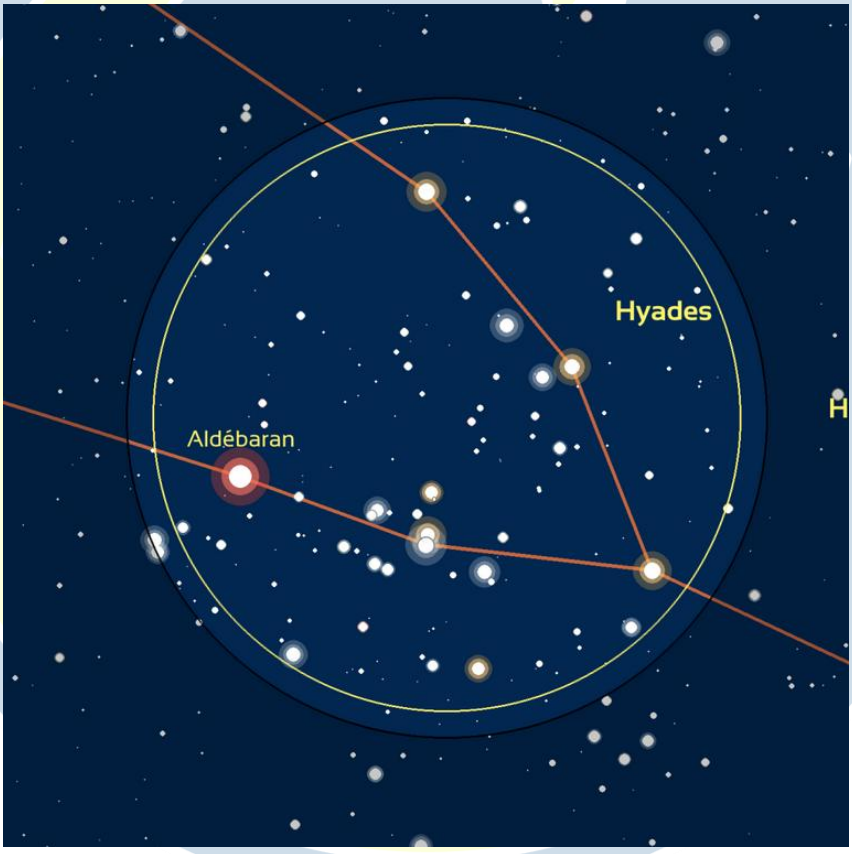
	Dimensions	Magnitude	Distance	Taille apparente
M45	14 al	1.6	440 al	1,8°

LES HYADES, MEL 25, amas ouvert

Taille apparente : 5°30′ (11 x Lune)

Bien que l'amas des Hyades soit nominalement plus lumineux que les Pléiades voisines, il est très grand et pas aussi évident à l'œil nu. L'amas est mieux vu à travers des jumelles ayant des champs de vision entre 7° et 9° de diamètre.

Situé à droite de Aldébaran, formé de 400 étoiles



	Dimensions	Magnitude	Distance	Taille apparente
Les Hyades	35 al	0.5	153 al	5,5°
Aldébaran	62 millions de km	0.9	65 al	

Défi du mois aux jumelles

CHIEN DE DAVIS

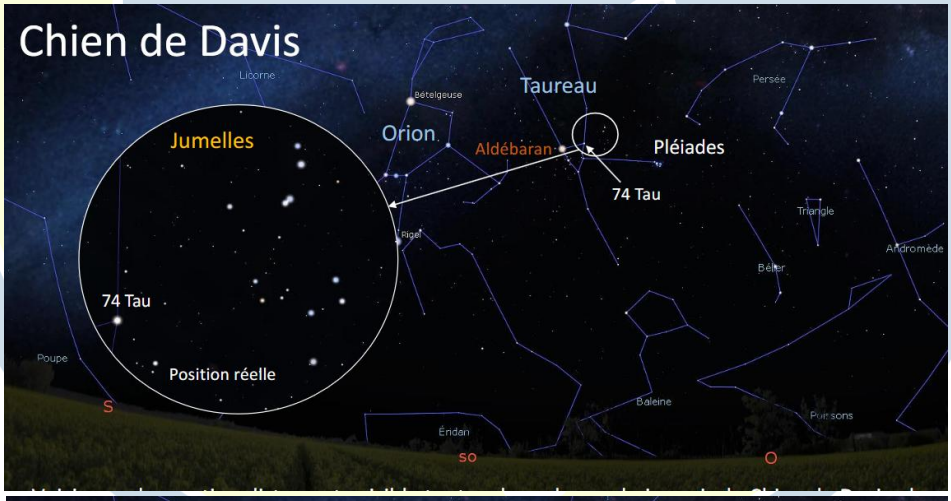
Très facile

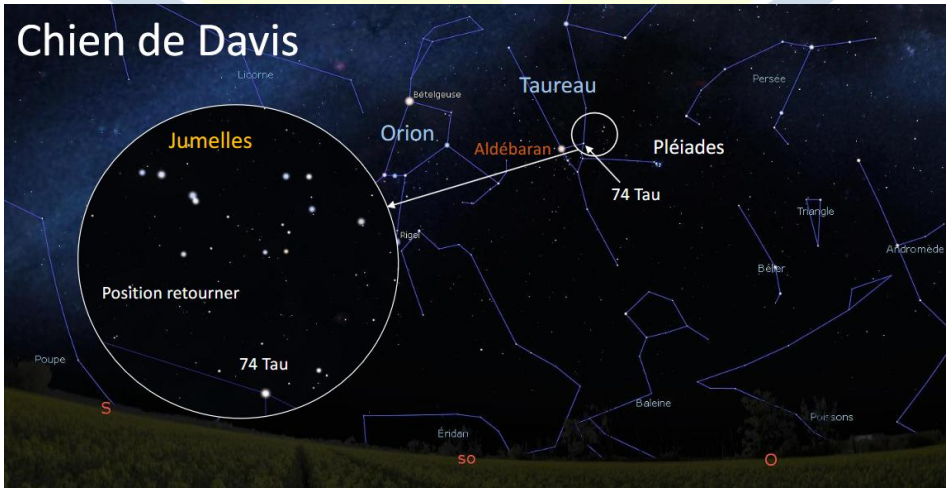
Astérisme ,découvert par l'astronome amateur américain John Davis dans le début des années 2000

Constellation Andromède

***Repérage*:**Partez de la branche V des Hyades qui fait face aux Pleiades vous localisez l'étoile74 Tau que vous placez à gauche dans votre champ de jumelles et vous verrez le Chien de Davis du côté droit du champ.

On reconnait la tete triangulaire ,les pattes et la queue





Défi du mois au télescope

NGC 891



Galaxie spirale non barrée, Elle fait partie du groupe NGC 1023 de galaxies dans le Superamas Local. NGC 891 ressemble fortement à la Voie Lactée vue depuis la Terre car nous voyons cette galaxie de côté.

Taille apparente : **13,5′ × 2,5′ (0,3 x Lune)**

Magnitude apparente : **10,0**

Constellation : **Andromède**

Œil nu : Inobservable

Jumelles : Inobservable

Petite lunette : Inobservable

Télescope : au moins un 200mm

Localisation Tracez une droite entre Almach d'Andromède et Algol de Persée Elle est positionnée au 1/3 de cette droite à 3,5 degrés à l'est de la belle étoile double Almach (γ And - mag. +2.1)



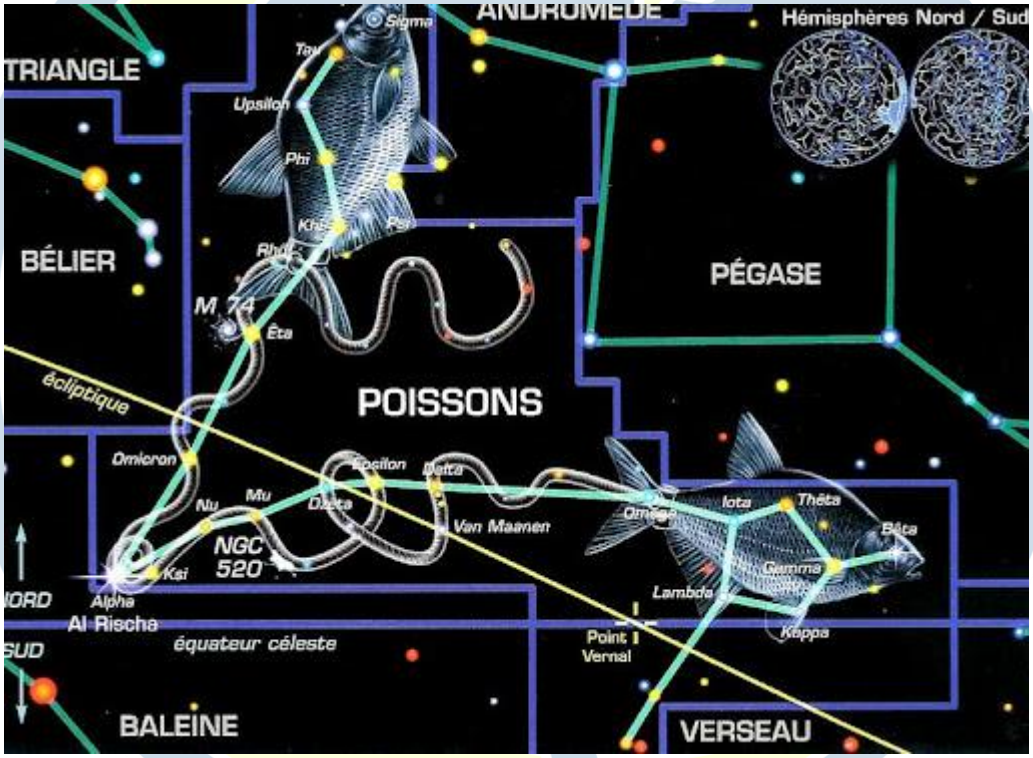
	Dimension	Magnitude	Distance	taille apparente	Age
NGC891	131000AL	9.9	30millionsAL	11,7′ × 1,6′	

Défi du mois à l'œil nu

LA CONSTELLATION DU MOIS :

LES POISSONS

Je vous ai choisi la constellation du mois des Poissons, non pas pour ses objets du ciel profonds mais principalement afin de vous aider à la retrouver dans le ciel, puisque ces étoiles ne sont pas très lumineuse, un beau défi à l'œil nu



Les **Poissons** sont une constellation du zodiaque traversée par le Soleil du 12 mars au 18 avril. Dans l'ordre du zodiaque, elle se situe entre le Verseau à l'ouest et le Bélier à l'est. Bien qu'assez grande(900 degrés), elle découpe un pan du ciel éloigné du plan de la Voie lactée et ne contient que peu d'étoiles visibles, toutes assez peu lumineuses. Elle était l'une des 50 constellations identifiées par Ptolémée. Elle borde le Grand Carré de Pégase

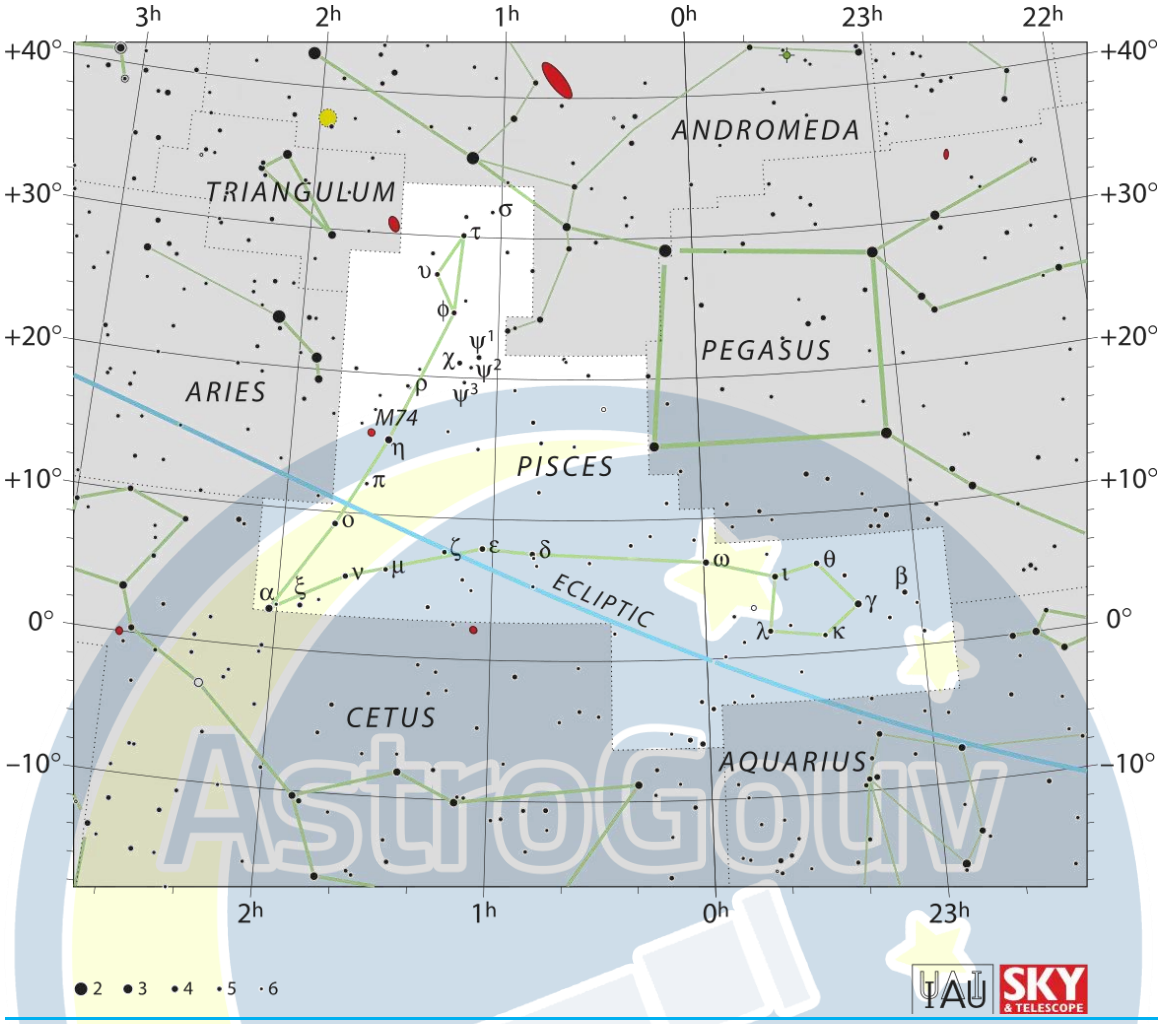
Mythologie. La mythologie grecque voyait en les Poissons, les animaux fabuleux en lesquels Zeus métamorphosa Aphrodite et son fils Éros, poursuivis par le monstre Typhon sur les rives de l'Euphrate. Ils auraient relié leurs queues avec de la corde afin de ne pas se séparer.

Localisation Cette constellation est dans le voisinage immédiat du Grand carré de Pégase, à partir duquel elle peut être repérée si les conditions de visibilité sont suffisantes.

Elle occupe l'intérieur du triangle d'automne, dont elle traverse les trois côtés au niveau de leurs milieux.

L'anneau des Poissons (7°par9°) est situé 10° au sud de la bordure du Grand carré. C'est une structure ovale, assez bien marquée mais peu lumineuse (mag 5). Si cet anneau est visible, on peut également deviner un alignement qui en part vers l'est (la corde ouest), et suit un arc de cercle en s'incurvant vers le sud, jusqu'à α Piscium, le nœud des deux cordes.

L'autre anneau est beaucoup plus difficile à repérer, car sa forme est moins nette, et il se confond avec le bras sud d'Andromède. Quand ce bras est bien visible, on peut le voir se terminer sur un alignement de trois faibles étoiles, dont la plus au sud est le coude de la corde est, immédiatement à l'est du grand carré. Partant de ce coude, on trouve un autre petit alignement qui limite l'anneau est (lequel ressemble plutôt à un triangle). Dans l'autre sens, le prolongement du bras de Cassiopée indique la direction générale de la corde, qui file jusqu'à α Piscium, le nœud des deux cordes.



La faiblesse de la constellation n'incite pas à y rechercher des alignements à grande distance, mais le nœud des deux cordes est très utile en ce que dans le prolongement des cordes, après un saut supplémentaire de 6° en Sud Est, on tombe sur Mira, la plus célèbre des étoiles variables

Ses étoiles principales

Kullat Nunu (η Piscium)

L'étoile la plus brillante de la constellation des Poissons, η Piscium, aussi appelée Kullat Nunu, n'atteint que la magnitude apparente 3,62. C'est une géante jaune, vingt-cinq fois

plus grande que le Soleil et quatre fois plus massive. C'est une belle étoile double dont les 2 composantes sont seulement séparées par une seconde d'arc

Alrisha (α Piscium)

L'étoile α Piscium s'appelle Alrisha ou Alrescha, d'une phrase arabe signifiant « le Nœud », dans la corde qui relie les deux poissons. D'une magnitude apparente de 3,82, elle n'est pas la plus brillante, devancée par η Piscium et γ Piscium.

C'est en fait une étoile double, composée de deux étoiles blanches distantes l'une de l'autre de cent-vingt ua en moyenne. La plus brillante est Alrisha-A avec une magnitude apparente de 4,33. Alrisha-B atteint la magnitude 5,23. Il semble que chacune d'entre elles soit également double.

γ Psc

2e étoile la plus brillante de la constellation avec une magnitude de 3,70. C'est une géante jaune, éloignée de cent-trente années-lumière.

Autres étoiles

γ Psc, 7 Psc, θ Psc, ι Psc, λ Psc et κ Psc composent un astérisme appelé « l'Anneau ».

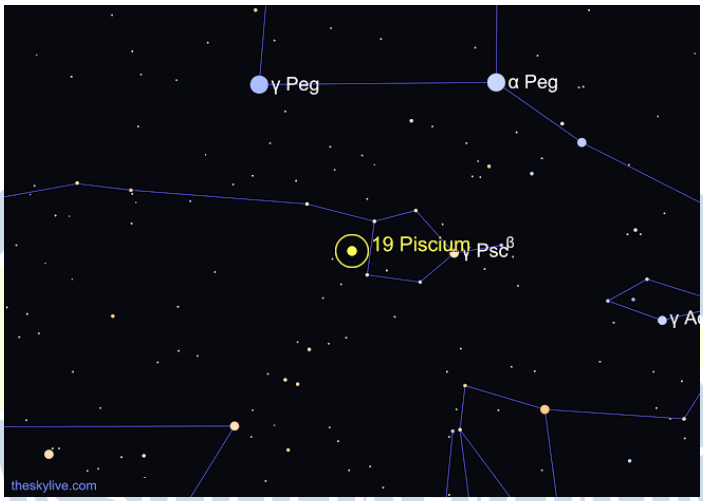
Deux autres étoiles de la constellation portent un nom : Fum al Samakah (β Psc) et Torcularis Septentrionalis (ο Psc).

L'étoile de van Maanen, située quelques degrés en dessous de δ Psc, est la 31e étoile la plus proche du Système solaire. C'est une naine blanche distante de 14,06 années-lumière.

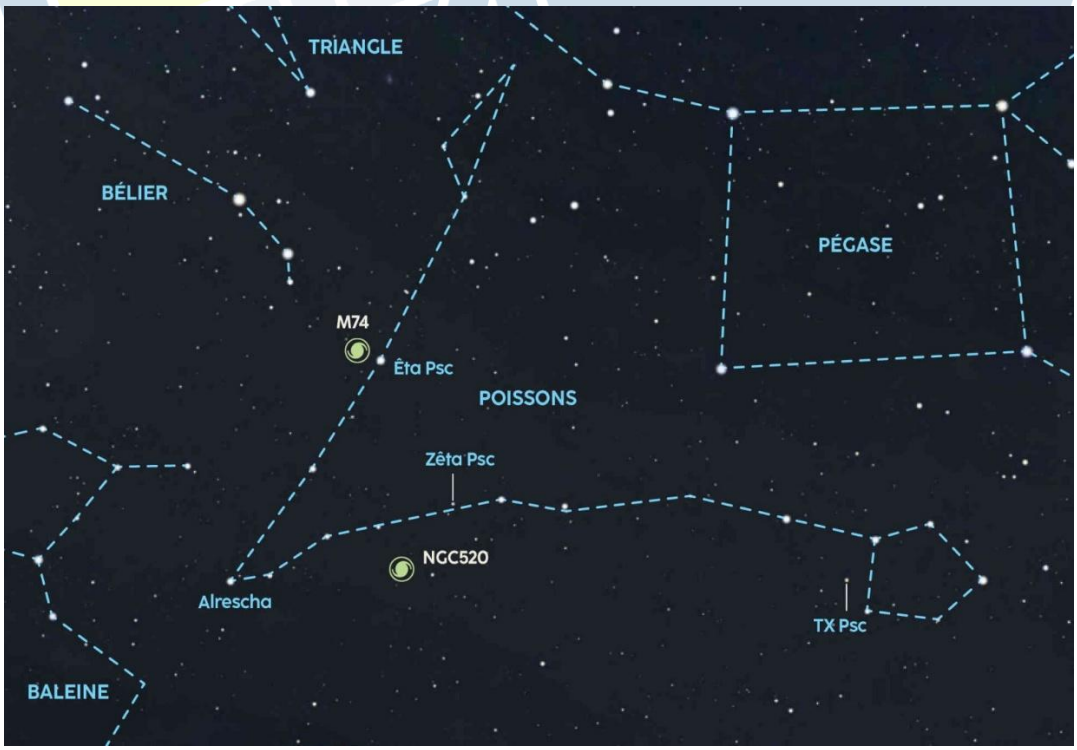
La constellation abrite également l'étoile AF Piscium, nommée officieusement l'étoile de Bonde, connue pour être passée de la magnitude apparente de 15 à 8,5 pendant une éruption stellaire en 1976.

L'étoileTX Piscium, étoile la plus à l'est de l'anneau des Poissons, couleur rouge très prononcée, parfaitement visibles dans les jumelles. Il s'agit d'une des rares étoiles carbonées et variable, sa magnitude évolue entre 4.8 et 5.2

TX Piscium se trouve sur le bord inférieur (sud-est) de ce cercle



L'étoile Zéta Psc jolie étoile double dont chaque membre est séparé de 24secondes d'arc. Les 2 étoiles présentent une teinte jaune blanc et rose. Elles sont séparées de 1000 fois UA. En réalité chacune des 2 étoiles est elle-même une étoile multiple, triple pour la première et double pour la seconde



M74, LA GALAXIE DU FANTOME +++



Galaxie spirale *vue par le dessus, multiple, triples objets Messier les plus difficiles à observer du fait de sa faible luminosité. A observer dans des conditions optimales (dans un 250mm pour avoir les premiers détails). Cependant, c'est une très belle cible en astrophotographie*

Œil nu : Inobservable

Jumelles : Inobservable

Petite lunette : Inobservable

Télescope : Facile

Localisation M74 peut être trouvée facilement depuis la constellation du Bélier. En prolongeant vers l'Ouest la ligne passant par alpha et béta *Arietis*, on arrive dans les Poissons sur une étoile de magnitude 3,62. Il s'agit d'éta *Piscium*. La galaxie Messier 74 *se trouve en effet à 1,2° ENE de l'étoile eta des Poissons*



	Dimension	Magnitude	Distance	taille apparente
M74	85300AL	9.4	24.4millionsAL	10.4'par9.4'd'arc

NGC488



Galaxie spirale *vue de face,* ***deux*** supernovas ont été découvertes dans NGC 488

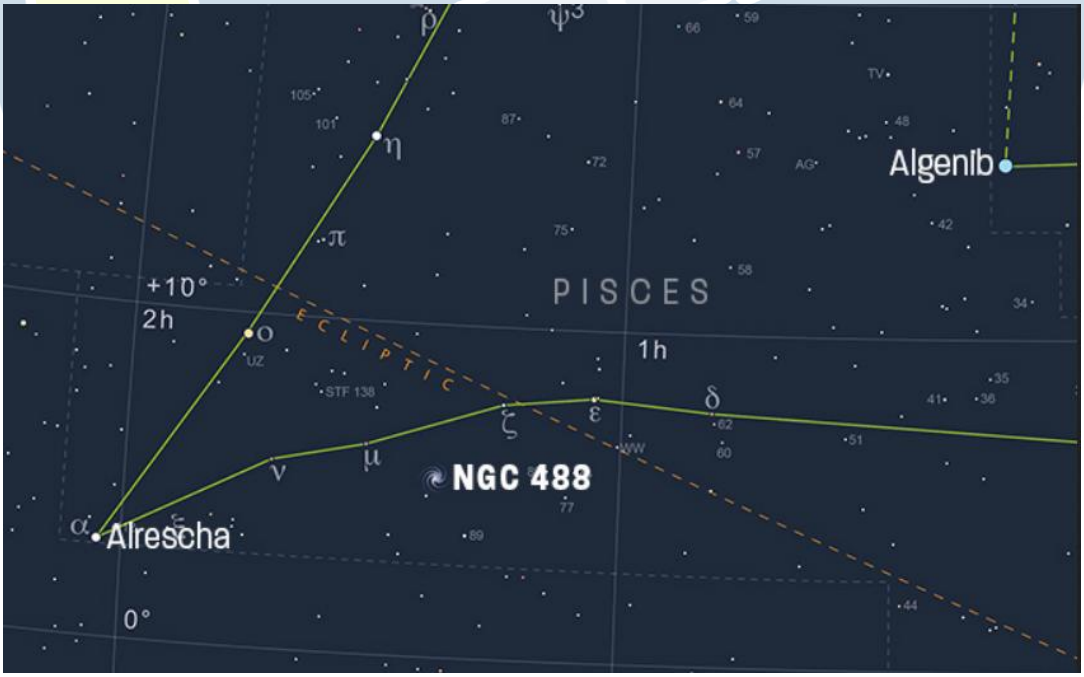
Œil nu : Inobservable

Jumelles : Inobservable

Petite lunette : Inobservable

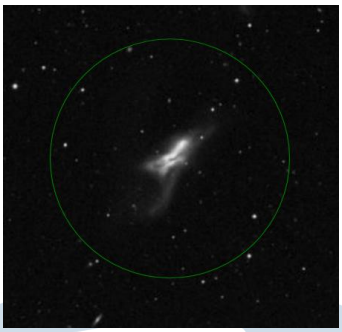
Télescope : Délicat

Localisation , située à environ 9.5°nord-ouest de Alpha des Poisson, situé à 2° Sud-Ouest de Mu



	Dimension	Magnitude	Distance	taille apparente
NGC488	165 000 AL	10.3	94,2 millions al	5,4′ × 3,9′d'arc

NGC 520



Paire de galaxies spirales en collision. NGC 520, vue par la tranche est constitué de deux galaxies dont la collision aurait débuté il y a environ 300 millions d'années. Les disques des deux galaxies se sont fusionnés, mais ce n'est pas encore le cas de leur noyau. On peut observer cette galaxie avec un petit télescope. Elle a alors l'apparence d'une comète.

Œil nu : Inobservable

Jumelles : Inobservable

Petite lunette : Inobservable

Télescope : Difficile

Localisation, située à 3° en Sud-Ouest de mu des Poissons ; Située à 2° en Sud Est de NGC488



	Dimension	Magnitude	Distance	taille apparente
NGC520	104 000 al	11.4	71.2 millions al	3,4′ × 1,7′d'arc

NGC 470



Galaxie spirale à bras court

Œil nu : Inobservable

Jumelles : Inobservable

Petite lunette : Inobservable

Télescope : Difficile

Localisation, situé à 2°Sud de NGC488



	Dimension	Magnitude	Distance	taille apparente
NGC470	109000 al	11.8	99 millions al	2,9′ × 1,7′d'arc

NGC 524



Galaxie lenticulaire

Œil nu : Inobservable

Jumelles : Inobservable

Petite lunette : Inobservable

Télescope : Délicat

Localisation, forme le sommet du triangle avec les étoiles mu et zdéta



	Dimension	Magnitude	Distance	taille apparente
NGC524	86500 al	10.2	101 millions al	2,8′ × 2,8′d'arc

Sources :

- Astronotrip.fr
- Astrobin
- Astroshop
- Astrospace
- Astrosurf
- Ciel et Espace
- Atlas du Ciel de Claude duplessy
- Cosmovisions.com
- EarthSky
- freestarcharts.com
- In the Sky.org
- Le Guide du Ciel à l'œil nu 2026 Guillaume Cannat
- Le journal de l astronomie
- Sky live
- Stellarium
- Stelvision
- Stjerneskinn.com/almanac-2026.htm
- https://www.sterngucker.de/fr/
- tayabeixo.org/constelaciones/Constelacion_Scutum
- Webastro
- Wikipedia

AstroGouv